Daracem® 180

Superfluidificante per calcestruzzi preconfezionati di qualità

Descrizione

Daracem® 180 è un superfluidificante per calcestruzzi preconfezionati di qualità. Daracem 180 è un prodotto esente da cloruri, a base di polimeri sintetici solfonati che conferiscono al.

Daracem 180 un'altissima azione disperdente che permette di migliorare la qualità del calcestruzzo in termini di:

- Maggiore lavorabilità e facilità di posa in opera
- Più elevate resistenze meccaniche
- Maggior impermeabilità
- Elevata durabilità.

I Calcestruzzi di Qualità

La norma EN 206 "Calcestruzzo – Prestazioni, produzione, posa in opera e criteri di conformità" stabilisce le specifiche tecniche riguardanti i materiali costituenti il calcestruzzo, la sua composizione, le proprietà del calcestruzzo fresco ed indurito ed i metodi per la verifica. Produzione, trasporto, consegna, getto e stagionatura del calcestruzzo e le procedure di controllo di qualità.

Tale norma EN 206 introduce le nuove prescrizioni per la durabilità del calcestruzzo, e cioè vengono fornite indicazioni per produrre un calcestruzzo durevole in grado di resistere soddisfacentemente alle diverse condizioni ambientali e di lavoro cui il calcestruzzo è esposto durante la sua vita di esercizio.

In funzione delle condizioni **ambientali vengono** così definite delle **classi di esposizione** ed i relativi valori limite per le proprietà e la composizione dei calcestruzzi (rapporto A/C massimo, dosaggio minimo di cemento, tipi di cemento etc.).

A garanzia dell'effettiva qualità dell'opera la norma indica inoltre le procedure per il controllo della qualità dei calcestruzzi a prestazione garantita (resistenza meccanica caratteristica Rck). Risulta evidente da un'analisi dei prospetti indicati nella norma come l'utilizzo di additivi superfluidificanti risulti assolutamente indispensabile per conciliare i bassi valori del rapporto A/C prescritti dalla norma stessa con le esigenze, essenzialmente legate alla lavorabilità, di chi confeziona, trasporta e mette in opera il calcestruzzo.

Vantaggi

Per il calcestruzzo fresco

- Il calcestruzzo confezionato con Daracem 180 è caratterizzato da elevata fluidità e scorrevolezza che ne consentono un'agevole messa in opera, nonostante un basso rapporto A/C. La facilità ed affidabilità dei getti risultano così notevolmente migliorate.
- Anche a fluidità elevate gli impasti presentano un'ottima coesione ed assenza di segregazione dei componenti. Daracem 180 conferisce al calcestruzzo un buon mantenimento della lavorabilità nel tempo. Questo fatto agevola anche le più complicate operazioni di getto.

Per il calcestruzzo indurito

I calcestruzzi confezionati con Daracem 180 sono caratterizzati da:

- Elevatissime resistenze meccaniche
- Elevata impermeabilità
- Elevata durabilità
- Riduzione dei fenomeni di ritiro igrometrico e riduzione dei fenomeni di scorrimento viscoso
- Buona finitura estetica dei manufatti

Principali Applicazioni

- Calcestruzzi di qualità (calcestruzzo preconfezionato o calcestruzzo confezionato in cantiere da gettare in sito)
- Strutture impermeabili per serbatoi, vasche, piscine e depuratori
- Pilastri, plinti e platee di fondazione
- Strutture verticali, tamponamenti, muri controterra, paratie e diaframmi
- Pavimentazioni civili ed industriali
- Calcestruzzi e calcestruzzi armati convenzionali e speciali, compresi i calcestruzzi pompati.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: liquido marrone

Peso Specifico: 1,19 ± 0,02 a 20 °C.

Cloruri: Assenti

Tempo di stoccaggio: 12 mesi dalla data di fabbricazione nelle confezioni originali chiuse.

Dosaggio

Il dosaggio ottimale di Daracem 180 è normalmente compreso nell'intervallo 0,7 - 1,1% in peso sul peso del cemento (700 -1100 g per 100 kg di cemento). Qualora particolari esigenze di capitolato lo rendessero necessario, possono essere considerati dosaggi fino a 1,5% (1500 g per 100 kg di cemento).

Norme Internazionali

Daracem 180 è formulato per essere conforme alle seguenti norme internazionali:

EN 934-2

Prospetto	T 3.1/3.2
ASTM	C 494 Tipo A e F
ASTM	C 1017

Compatibilità con i Cementi

Daracem 180 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla Normativa UNI-EN 197/1, ed in particolare con i cementi Portland, cementi Portland compositi, cementi pozzolanici e d'altoforno ed i cementi al calcare; Daracem 180 risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daracem 180 è compatibile con tutti gli additivi GCP ed in particolare può essere utilizzato in combinazione al Darex AE3 che è un agente aerante. Tale combinazione sarà ideale per eseguire getti di strutture che verranno poi sottoposte a cicli di gelo e disgelo.

Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi senza mescolarli.

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo di Daracem 180.

Tipi di Imballo

- Sfuso in autocisterna
- Fusti da 230 kg netti

Precauzioni Per Lo Stoccaggio

Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a 0 °C. In caso di gelo riscaldare il prodotto ad almeno 30 °C e rimescolare.

gcpat.com | Tel. +39.02.93537.563/291 | Fax +39.02.93537.516

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

DARACEM 180 è un marchio commerciale, che può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di GCP Applied Technologies, Inc. Tale marchio commerciale si basa sulle informazioni disponibili pubblicate a partire dalla data di pubblicazione, le quali potrebbero non rispecchiare accuratamente l'attuale proprietà o stato del marchio commerciale.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.
Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

GCP0082-0916 DARACEM 180-IT

gcp applied technologies